



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF18		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32	
Corrente di impiego le			
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	32	
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	26	
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	23	
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	18	
AC-4 (400V)	A	8.5	
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200	
Fusibile di protezione			
gG (IEC)	A	32	
aM (IEC)	A	20	
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180	
Potere di apertura alla tensione			
$\leq 440\text{V}$	A	144	
500V	A	120	
690V	A	94	
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5	
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
Ith	W	2.6	
AC-3	W	0.8	
Coppia di serraggio terminali			
min	Nm	1.5	
max	Nm	1.8	
min	Ibin	1.1	
max	Ibin	1.5	
Coppia di serraggio terminali bobina			
min	Nm	0.8	
max	Nm	1	
min	Ibin	0.8	
max	Ibin	0.74	

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2		
Sezione dei conduttori				
AWG/Kcmil	max	10		
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup> 1		
	max	mm <sup>2</sup> 6		
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup> 1		
	max	mm <sup>2</sup> 4		
Flessibile con terminale a forcetta	min	mm <sup>2</sup> 1		
	max	mm <sup>2</sup> 4		
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato			
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°		
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm			
Peso prodotto	g	362		
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica Ith	A	32		
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - P600			
Manovre				
Durata meccanica	cycles	20000000		
Durata elettrica	cycles	1600000		
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles 1600000		
	A vuoto	cycles 20000000		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si			
Comando bobina AC				
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura	min	%Us 80		
	max	%Us 110		
Rilascio	min	%Us 20		
	max	%Us 55		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura	min	%Us 85		
	max	%Us 110		
Rilascio	min	%Us 20		
	max	%Us 55		
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA 75		
	Servizio	VA 9		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA 70		

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 32A, BOBINA IN AC  
50/60HZ, 24VAC, 4NC

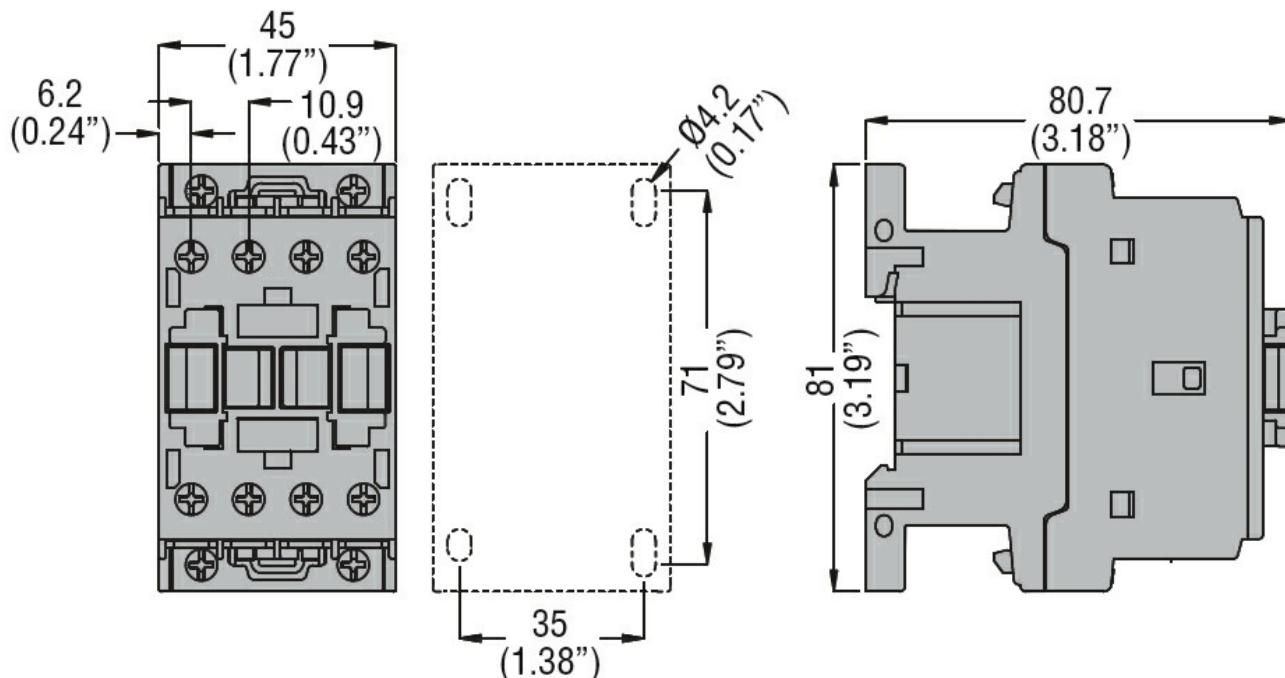
	Servizio	VA	6.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA			
	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC			
	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC			
	min	ms	7
	max	ms	18
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	14
	a 600V	A	17
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	1
	230V	HP	3
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	5
	220/240V	HP	5
	460/480V	HP	10
	575/600V	HP	15
General USE			
Contattore			
	AC	A	32
Contatti ausiliari			
	tensione AC	V	600
	AC	A	10
	tensione DC	V	250
	DC	A	1
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			SI - A600
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000

Tolleranze e protezioni

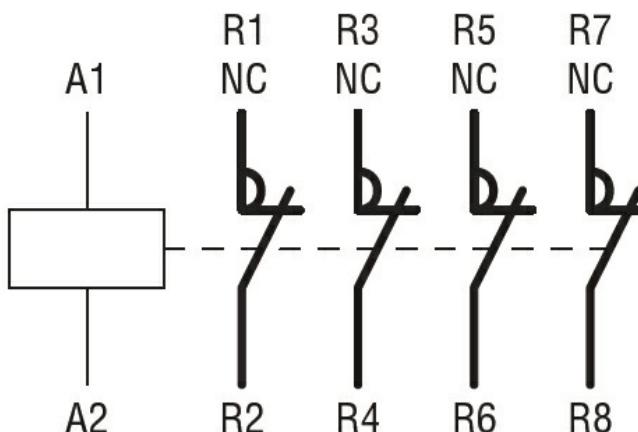
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

[CSA C22.2 n° 60947-1](#)

[CSA C22.2 n° 60947-4-1](#)

[IEC/EN/BS 60947-1](#)

[IEC/EN/BS 60947-4-1](#)

[UL 60947-1](#)

[UL 60947-4-1](#)

Omologazioni

[CCC](#)

[cULus](#)

[EAC](#)

Classificazione ETIM

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 32A, BOBINA IN AC  
50/60HZ, 24VAC, 4NC

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.